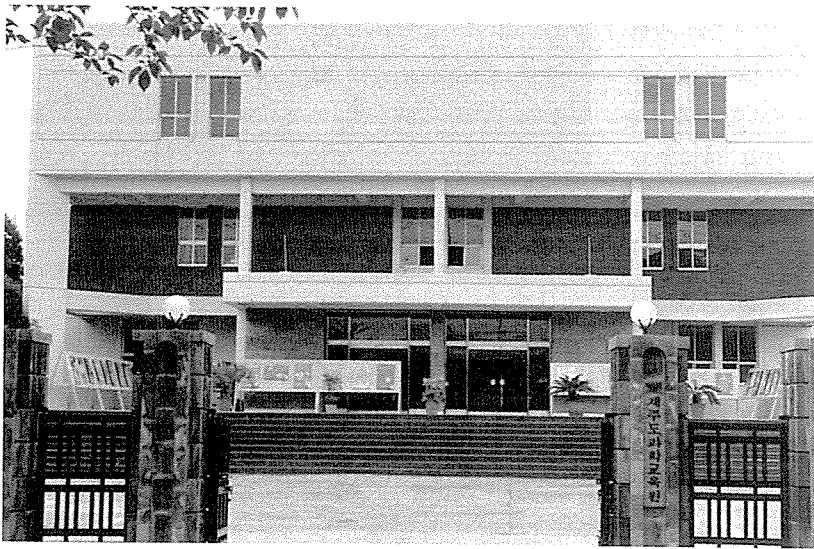


과학기술교육 진흥을 위해 1978년 문을 연 제주도과학교육원은
해마다 학생과학발명품경진대회 등 다양한 과학교육행사를 열고 있다.

지역과학기술교육 진흥의 산실 제주도과학교육원



▲제주도과학교육원 전경

중고생대상 집중교육

〈과학재능교실 운영〉 과학에 재능이 뛰어난 학생을 대상으로 제주시내 중학교 2학년 36명(1학급)과 3학년 36명(1학급)에게 방과후 1일 2시간씩, 방학중에는 1일 4시간씩 수학·과학·영어 심화과정을 2학년 학생에게 2백46시간, 3학년 학생에게 6월말까지 1백12시간 운영하고 있다. 또한 제주시의 지역학생에게는 방학을 이용, 2학년 36명(각 학교에서 2명씩 선발)에게 1일 4시간씩 수학·과학·영어 심화과정을 1백60시간 운영하고 있으며 특히 영어교과는 2학기부터 회화중심으로 운영할 계획이다.

〈과학탐구교실 운영〉 과학에 재능이 뛰어나고 자연계열을 지망하는 우수학생들을 대상으로 제주시내 일반계 고등학교 1학년 32명(1학급), 2학년 32명(1학급)에게 방과후 1일 2시간씩, 방학중에는 1일 3시간씩, 수학·과학·영어 발전과정을 1학년 1년간 2백93시간, 2학년 1학기 동안 1백76시간 운영하고 있다.

〈컴퓨터 재능교실 운영〉 컴퓨터에 소양과 재능을 가진 학생들을 조기에 발굴 육성하기 위하여, 제주시내 국민학생 25명(1학급)과 중학생 25명(1학급)에게 방과후 1일 2시간씩 1년에 40일동안 80시간

제주도과학교육원은 과학기술 교육진흥을 위하여 학생의 탐구력과 교사의 교육력을 향상시키고 시민생활의 과학화를 도모한다는 목표로 실험실습여건 조성, 교원연수 충실, 전시 및 행사교육의 내실을 기하기 위하여 1978년 4월 제주시 삼도1동 305 - 8에 제주도학생과학관으로 개관하여 운영해 오다가 지난 90년 3월1일 제주도과학교육원을 설치하여 제주도 과학교육 발전에 기여해 오고 있다.

시설로는 부지 6,257㎡(1,830평)에 연건평 3,394㎡(1,027평)으로 4동의 건물에 분산되어 있다.



강 봉 록

〈제주도과학교육원 원장〉

을 운영하고 있다.

〈1일 과학교실 운영〉 이동과학 교실로 시외 시설이 미비한 국·중학교의 과학실험을 보충하기 위하여 연간 26개교를 1일씩 방문하여 78학급을 운영하고 있다. 또한 특별과학반으로 과학에 소질이 있는 학생으로 조직된 제주 시내 국·중학교 특별과학반 학생들의 과학 실험 탐구활동을 학교 특별활동시간에 1일 2~3시간 본원 실험실에서 연간 40개반 실험활동을 지원하고 있다.

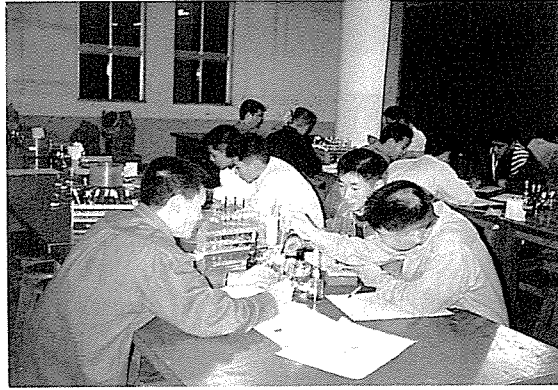
과학교사도 실험연수

〈과학교사연수〉 과학교사의 지도능력 향상과 과학교육과정 운영의 정상화에 기여하고 제6차 교육과정에 대비하기 위하여 과학교사 실험연수를 중·고등학교교사 40명을 대상으로 실시하고 고교 공통과학 담당교사 40명에게는 일반연수 과정을 각 60시간 실시한다.

〈컴퓨터교육〉 초·중등교사를 대상으로 기초과정 30시간 84명, 심화과정 60시간 1백60명, 전문과정 1백20시간 40명, S/W개발요원과정 60시간 40명, 중학교 경영자 과정 14시간 40명, 교육행정직 공무원 전산교육 중급과정 39시간 1백20명, 학부모 멀티미디어교육 10시간 90명에게 실시한다.

재능겨루기 등 행사 다양

〈과학재능겨루기대회〉 학생들의 과학 지식 및 기술개발을 유도하고 과학기술의 선진화를 촉진하며, 전국민의 과학화를 선도하기 위한 전국 청소년과학경진대회 예선대회로 모형항공기공작, 과학상자조립, 전자과학실험, 과학상상그림 그리기, 과학진흥포스터, 생활과학 모범



▲학생들의 과학실험(화학) 모습

사례 등 6개 종목에 국·중·고교생 및 학부모 8백4명이 참가하는 대회를 매년 4월 과학의 달 일요일 1일을 택해 개최하고 있다. 각 분야 금상(1위)수상 학생은 전국대회에 참가하게 된다.

〈수학·과학경시대회〉 수학·과학 영재들을 조기에 발굴하고 창의적 사고력과 과학적 탐구력을 배양하기 위한 1차 경시대회에 초·중·고교생이 참가하고, 1차 대회에서 선발된 국민학생(80명), 중학생(46명), 고등학생(35명)이 2차 경시대회에 참가하며, 우수자는 전국대회에 참가한다.

〈학생과학발명품경진대회〉 자연과 사물을 탐구하는 마음과 발명심을 기르기 위한 제주도대회에는 생활과학, 학습용품, 과학완구, 자원재활용 등 4개 부문에 1백20점이 출품되고 입상작중 금상, 은상 수상작품 15점을 전국대회에 출품한다.

〈과학전람회〉 과학분야의 탐구활동을 조장하고 과학기술을 진흥시키며 국민생활의 과학화를 위해 개최하는 제주도 전람회에 연간 50여점이 출품되고 특상작품 12점을 전국전람회에 출품한다.

멀티미디어 교육시설도

〈천체교육실〉 영상을 통한 천체교육

을 위하여 1989년 10월 천체투영실(Planetarium)을 개관한 이후 유치원 원아, 각급학교 학생과 교원 및 일반인들(연인원 12만명 관람)에게 광활한 우주 내의 천체들의 모습을 상영함으로써 우주과학에 대한 탐구력을 증진시키고 있다.

천체투영실은 직경 12.5m의 돔내에 1백23석의 관람석이 있으며, 천체영상프로그램 운영을

위한 주투영기(GX-T) 1대와 줌슬라이드를 장착하여 영상을 확대, 축소하고 동적 연출효과를 극대화시키고 있다. 또 우리원이 보유하고 있는 80mm굴절망원경, 150mm반사망원경, 203mm와 280mm슈미트카세그레인 망원경을 모든 사람들이 이용할 수 있도록 문호를 개방하고 있다.

〈멀티미디어 교육실 설치〉 우리원에서는 교육현장에서의 멀티미디어 PC에 의한 변화를 수용하기 위해 멀티미디어 PC실을 1995년도 하반기에 설치 완료료 목표로 추진중이다. 이 멀티미디어 PC실이 완성되면 학생들의 교육 및 교원연수에 활용될 뿐만 아니라, 지역 정보센터의 역할도 기대하고 있다. 이를 위해 약 2억원의 예산을 투입, 멀티미디어 교육실과 CD-ROM 타이틀 제작 및 소프트웨어 개발실 등을 갖출 예정이며 또한 Lan을 구성하여 모든 컴퓨터를 인터넷에 접속하여 컴퓨터통신을 이용한 다양한 정보를 접할 수 있게 하며 또한 터치 스크린, 스캐너, 오디오시스템, 비디오카메라, 전자질판 등 최첨단 기자재를 갖출 계획이다. 이 멀티미디어 교육실이 완성되면 실질적으로 제주도 첨단교육 시범현장이 될 것으로 기대된다. ①7